

市 精 群 国 本 日

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。 This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

日72月8 年2002

田 顧 年 月 日 Date of Application:

2 7 9 9 7 7 - 7 0 0 7 顕卦

出願番品 Application Number:

[1 P 2 0 0 2 - 2 4 6 6 2 2]

: [5/01 :T2]

鰂

Applicant(s):

 \mathbf{H}

日 6 月 7 辛 5 0 0 2

告許市長官 Commissioner, Japan Patent Office

【字類書】 顛秸帮

【号番野蘿】 TKP-00329

日72月8 年410 海平 【日出點】

興宫
身
市
精
帮 【米フ4】

【酵代指群瀏国】 B60R 1/07

B60R 16/02

内飛引獎辦雷小野郵

【客刊】 一跳 别即

【人願出精耕】

【客明器】

199200000 【号番服織】

祝升曼社東海理化電機製作所 【赤字却又容丑】

【人野扒】

【号番服織】 67064000I

【土野弁】

1712-7357-5171 【告畢巽團】

【人野升六ノ升選】

100084995 【号番侃編】

【土野弁】

精味 嶽成 【游客\$J又客刊】

1712-7357-5171 【各果器事】

【人野がふしお選】

10008273 【号番侃編】

【土野弁】

一翻 元西 【淋客却又客舟】

【人野升六ノ丑選】

SZ066000I 【号番II編】

【十甦弁】

志計 田髜 【游客却又客丑】

1712-7355-50 【号番話書】

【示表の特徴手】

6£8900 【号番翀台梯子】

円000,112 【蘇金村啉】

【緑目の計桝出點】

I 晕眯鲌 【岑朴啉】

[型図 【各卦碑】

[包括委任状番号] 0015419

蓋 【公蓋のLールよ】

明細書 【各競看】

【淋客の脚発】

【囲簾の末髇揺幇】

【 8 郎來 請】

`76866

◇向大気流が大値速のセーチを一そミゴれられ付り取り両車 【【郎浓靇】

ーマミる卞略鳴る九雷る卞給掛ヘキーチ語前,れるい用い置装ーマミるサき効変

、フcあづ韶回岡晴セーチ用置装

第1の端子が電源へ接続されると共に第2の端子が前記モーサは接続され、前

そ1用キットスるする喬未動気内品前を土御加印るで校の七齢の8. 第55前, しい 6の端子を有し、前記モータを流れたロック事派に対応する特定値以上の電圧が 京がよる議会には、100mmの10mmでは、10mmによっては、10mmには、10m 前記電源と前記第3の端子との間で第4の端子が接続されると共に、第5の端 , ちそスピくそ1用 ۱ 🗈 開訴 雷 値 現る 支 池 恵 含 赤 雷 品 前 で とこる 卞 叙 鞭 き

され入, ブノ熱変き状数の丑雷るれる咄印づ千齢の 3 業場前 【2. 東末語】 。協国耐闹セーキ用置装ーマミるする徴料をもこるえ酬を

「品面を動大量の出事代出るり、も動大量の出事の状え√が、細ず土以動気部に頂され、

,るえ齢を母手熱変活致るを代入り子齢の 3 第55前フヤイコ喬未動気料

。路回略储々ーチ用置装ーマミの薄品【東木龍るヤン滑料をとこ

,るえ齢 の電圧を、時間の経過に伴い低下させつつ前記第3の端子に印加する補償手段を 土以動気他場前、各つ基功流電るも団は31丑雷の状えれが翻場前、予題状される

前日以子器の3業品備な王事の状スパパ都う土以動気特品備

。路回断晴セーチ用置装ーマミの薄品 [東末請るする徴料をとこ

5. 電前で水向以干點の 8 業場前 , 4 ない題状NOTれき때印へでJT型√4 料以過経 の間部や丑事六ノふ枝以流軍の氷スパパ都で上以動気特に順 【4郎來話】

[9000]

。るあざん 放散る 下部 かぶかった場合 にモーラ い流れる 電流を遮断する 構成がある。 上以動金而、アノ出海を荷食るかかりをしては、モータにかかる負荷を検出して、所定値以上 こ。るいてれらぬ都は路回路が構成されている。こ 置かれ畳の形の返置が開頭の宝ーなーマミ 、おう置装ーマミア 7 横雷 、う たー

[0 0 0 0]

°91120

ないられるれる路地や仕事るホーバテッパの両車へセーチの用開風へみ畳り枯て J介を鉛回ド時のセーチで及チャトスのこ, ひおフえ前をキャトスの用開題 / 4 この種の電動ドアミラー装置は、通常、車両の運転席近傍に設けられた折り畳

[0003]

。るあ**お置装ーマミマ 4 健雷るきで 解 おかん 畳 0 社 きーマミマ

の用監郵大参されるい誤い古順のパネパマイアノ流校は新手曲や常蓮画の両車

【祢麸の来新】

[0005]

。6 も関い路回

南陽セーチ用置装ーマミるれるい用3等置装ーマミマイ値雷用両車 , 約明終本

【理代祢対るヤ副の明発】

[10001]

【明説な職籍の明経】

。韶回酹師を一

チ用置装一弓ミの舞品31頁1位れ即の4頁氷龍至代1頁氷龍るもと徴群をとご 、るえ酬を干素雷蓄るサ

き火減を流事る水流以千齢の8 第51前アン点以量の荷事活前れる電流を減少さ

よる大審を南雷いる自ずとこる水流が流電の千器の8第品前 。路回附배セーチ用置装ーマミの粛品 I 距求請るする費替をとご

、るえ嗣

多数手スパトパるセスーマ3前るサゟ<u>糞</u>(に3) 千齢の € 常品前多赤軍の状スパパ細

回の土以ホラフノ値回がーマミでま置立4畳(市お)>ノ杏置立開展、されなす 常面おコセーチ、くるない態状々、ロ鴨液やキーチ、(リよコパニ、水さ別帰が値 イベロのこ、おう鉛回略帰の店土。る水流が流電々、ロなき大き(リ北流電値計の 。るパフcなとカ帯る下圏越る流電る水流へやーチコ合製され流コセーチが流電

[9000]

【題黙るするでよし 英籍が伊発】

。るるな点次でいるるあず辮繋きカ精器回〉考大於歎賬

[2000]

本発明は、上記事実を考慮して、簡素な構成で所定位置で確実にミラーを停止させることができるミラー装置用モータ制御回路を得ることができるミラマなる。

[8000]

【段手のめたるや英麗をといる

[6000]

。 るれるかる効変でま置か解替る

[0100]

また、上記のように、モータが駆動してミラーが展開位置或いば格納位置まなるれる出るれるとで、それ以上のミラーの変位がストッパ等により規制されると、モータには駆動電流が流れているにも関わらず、モータの出力軸が回転しないため、モータに流れる電流値が上昇する。

[1100]

器のも第のをスジンで1用キットスおJ側校及おJと手器の2第のを一チ, 九一 さ加印J子器の6第5を五番るを高校J流電力水流をを一チ, ひもフ水を誘発が千 田電る水さ加印J子器の6第7水流が流電でつっ、Jでよの話上, でここ。6水 や44年器の6第3年器の4第の6人ジンで1用キットス, 36なJ上以動会特殊

.

。るない頭状重算

[2100]

[0013]

。るない副安ますスピ ,

このように、本発明では、モータに流れるロック電流に基づいて、モータを停 止させる構成である。このため、別途リレー回路を用いてモータがロックされる 位置でモータに流れる電流を遮断させる構成に比べて簡素で小型化が可能となり

田野雄5003-3024231

[7100]

[9100]

[9100]

いなおか

[2100]

[8100]

。これにより、モータ駆動開始時及び開始直後に駆動電流制御用トランジスタの 第3の端子に所定値以上、すなわち、第1の端子と第2の端子とを導通させるの に必要な電圧値以上の電圧を印加できる。

[6100]

。そいてして独特

[0200]

大突, 27等後直衛衛衛のモーチ制御回路では、モータ作動開始直後等に、突入電流等の突発的な略パルス状の電流が回路に流れると、この電流に起因する電圧 電流等の突発的な略パルス状の電流が回路に流れると、この電流に起因する電圧

[0021]

したがって、この電圧が特定値以上であれば、スイッチ用トランジスタの第4 の端子と第5の端子とが導通し、駆動電流制御用トランジスタの第3の端子に印 かる表とが適通し、駆動電流制御用トランジスタの第3の端子に印

[2200]

た流り路回路が流電の状入れが確立的姿突, こうよの店上, おで明では、大いここで、本発明では、上記のように、突発的な略パルス状の電流制御用トランシスタの第3の端子に即加する。このため、突発的な略パルス状の電流が回路に でスタの第3の端子に即加する。このため、突発的な略パルス状の電流が回路に 流れて、スイッチ用トランジスタの第4の端子と第5の端子とが導通している間 における駆動電流制御用トランジスタの第1の第2の第3と論連を できるでをあずるでは立ていて、これにより確実にモータを駆動できる。

[6003]

り所定値以上の電圧が第3の端子に印加されることを防止できる。

[0054]

[9700]

。さいてしる徴料

人等、21等後面前前面的でよって、おう間面的でも、よいで発動開始直後等に、 22 を水流が固路に流れると、この電流に起因する電圧 電流等の突発的な略がかれて状の電流が回路に流れると、この電流に起因する電圧 。るれざは同い子談の3第のタスジンマイ用キャトスが

[9700]

したがって、この電圧が特定値以上であれば、スイッチ用トランジスタの第4の端子と第5の端子とが導通し、駆動電流制御用トランジスタの第3の端子に印加される電圧値が所定値を下回る。

[7200]

[8200]

しかも、バイパス手段に印加される電圧は、時間経過に伴い低下させられるため、 しかも、 パイパス手段はOFF状態になる。これにより、ロックを時間経過後には、 パイパス手段はOFF状態になる。 これにより、ロック電流に対応する電圧を第6の端子に印加てきる。

[6700]

請求項5記載の本発明は、請求項1乃至請求項4の何れか1項に記載のララー 装置用モータ制御回路において、前記第3の端子に電流が流れることで自らに電

。るいてしる徴許をよる、各条齢を干素雷蓄をかさ心臓を流雷 る水流い子器の8第5届市プリ河の量の商電店前れた蓄いる目,314とるた蓄を商

[0800]

~々~チ、パさ斜弾?A.配草の間のと干點の2 常く干點の1 第 、V 回てを動気液?A 五雷る水さ耐印J千器の8第17的終最、0 よコれこ。6をも少減な流雷るれ流へ 千器の8第ブン河辺量の荷雷さえ蓄水千素雷蓄, 3るも城部が荷雷されるえ蓄ご 子素雷蓄でくるもれ続れ添れ添雷の子器の8第,3135。6れるえ蓄や荷雷の子 第3の端子に所伝値以上の電流が流れるこ、この第3の端子に接続された蓄電素 のそスペイライ用・関係流電・使嫌 、おう、部回・関係 マーチ 出置 装一 ラミの 放野 話上

流れる駆動電流が遮断されてモータが停止される。

[[0031]

型変け式量宝ーおーそ > , (なびょこるで極越れば間部の宝ーらんてっない源状 重算なる子識の2第3子識の1第44年が6年が6年を第2のよる。6年春期1間報 るいファない顔状電形が千點の8第 、お量雨雷るえ蓄が千素雷蓄い間のかまる水

096

[0035]

一、いか、めないなり値郷がキーチ、土以間胡宝一、いず明茶本、いたよのこ

。るきづれよこるサき山尊い実証をセーチ、よて〉なれさ때印込

[6633]

【懇張の献実の明経】

<滋醂の懇談の誠実の「第>

るいアパさ示アでより図路回路成功群の(る下がよし01路回略はしい単、下以)

[0034]

トス。るいフえ齢を8 I 、8 I キットスの核一おSI 陪チットス。るいフえ齢を 3 4 L 陪略储i機速 3 2 L 陪キャトス は 0 L 路回 略 ii 本 コ 6 よる れ き 示 コ 図 の こ

[9800]

一か、スイッチ186間様に3つの端子18A、18B、18Cを備えており 一かれ向の間の18Cと端子18Aと端子18Cとの間の何れか これって何れか他方を断線状態とすることができるようになっている。 本意道地状態して何れか他方を断線状態とすることができるようになっている。 はし、スイッチ16の端子16Aは車両に搭載されたバッテリーのプラス端子へ 接続されているのに対してスイッチ18の端子18Aはアースされている。また またいスイッチ160は計してスイッチ18の端子18Aはアースされている。 また

サに、端子16Cと端子18Cとが接続されている。

[9800]

さらに、これらのスイッチ16、18は互いに連動するように設定されており こいらにて流子16は正いに連動するよよいででます。 こいらにて端子16はて端子16はて端子16なは端子16なは 続きれると、スイッチ18はて端子18ない。 か接続されると、スイッチ18はて端子18なと端子16な かが接続されると、スイッチ18はて端子18ない。 なっている。

[7 6 0 0]

[8800]

このモータ20の一方の端子はMOSFET22の第2の端子としてのドレイン端子へ接続されている。このMOSFET22の第2の端子としてのドレイ

[2400]

st斑拭々0FMOSLELS々のサイート端子との間の接点52~接続されている 子歂々々41に0フ」3子獣の4葉 、Uまフれる誘致が子歂々ヾミエのフ」3子歂 みすすば、接点36とMOSFET24のソース端子との間の接点50~第5の FET22のゲート端子との間の接点48~接続されている。 ナーボー トロース SOM385抗斑が子獣々々リヒのフしょ子獣のp葉 、flおておる誘発が子嗣々 とMOSFET222のソース端子との間の接点46~第5の端子としてのてまった。 0 8 点類 , おりょりそスピンさり。 るいフェ 翻まれた , られぞスピンティの壁NP Nの校一のブリュ々スぐくそ1用キベイスなみ各、おり1階簡単値域、コらざ

[[0 0 0]

。るいてれさ誘発~千點1-ガのてしょそ

~接続されてレッ2。この抵抗40の他端は上述したMOSFETS4の第3の端 歂−@0k放进ケ間@3歂−@k8放珠は端はの83放班、コ∂き。δィ√ブれき 御子の端子は上述したMOSFET22の第3の端子としてのゲート端子へ接続 本式28の地端は更に抵抗38の一方の端子~を接続されている。 本式38の

 $[0 \ b \ 0 \ 0]$

°をいてなる

続されており、更に、この抵抗34の他端はMOSFET24のソース端子とス スートの32118日及びススーキ18の端子18CとMOSFET22のソース ベカスst部―お8~抗斑のこ。るバフえ齢を8~抗斑おり1 溶解배値翅 , ☆ま

[6800]

・5 いフルミ誘
等~日8 I 千

鸓の81キットスひ及381千點の81キットスさし逝土が千點スーソのフ」3

れてレンタ゚これに対し、モータ20の他方の端子はMOSFETS4の第2の端 き続鉄へ381千器の81キットスU及B31千器の31キットスさ1並上が干

子としてのドレイン端子へ接続されている。このMOSFET24は第1の端子

| 誘舞私干齢スーグのフしょ干齢の8簾の5h々スジィミイゴし逝土コ08点類の 間の183流歩138サンデンに , 31共18ペブれる誘発~十齢の六一の028 ーチフノイト含88放班るも効構を弱手熱変活数31共388サンテンに、知識動の 38サンデンロのこ。6ペプパを誘発が

部一の38サンデンにるす

方

ある

する

で

の

この

この<b また、接点46とMOSFET22のソース端子との間の接点54には被形変

[6043]

oるいフルさ

獣スージのフリュ干点の3葉のhh々スジィミ1ゴ」近上コ83点類の間の33 小きるる抗型をも効構を発達機変活変が共生るるですぐに、対齢めのるるせく ディにのこ。るいフパゟ熱熱や點一のb8かくディにるも効構を母手嬎変活数払 これに対して、接点50とMOSFET24のソース端子との間の接点62に

らいてれる誘致な子

[7700]

点74~接続されており、他端が接点48とMOSFET22のゲート端子との ーダイオード70ほー端が送点54とMOSFET22のソース端子との間の接

。るいフルを誘致~8~点数の間

[9 7 0 0]

。るれ流れ流事大フも同~點一され點動フェより果成一十 エツ龍祝みのい合製式でかかな出事の土以る考大の宝祝い説断の077ートトや ーキェツ、J町。るバファなコでよバな水流が流露れ~秋凤のそ、たるきでおろ こる水流や流電フも同へ影動らや影一、常風、おりてキーセトを一キェでのこ

[9700]

一旦。るいファないでよいな水流が流れるはできるが、まるきではよるる水流が 売雷フ41回~影める☆☆ー 、常亜 、3| 新回30 7 7 ートトヤーナエビオまま27 オートトヤーナエッのこ。各ペフパを誘きへり8点気の間の3千點√ーガの42 ソース端子との間の接点78~接続されており、他端が接点48とMOSFET これに対し、ツェナーダイオード7~は一端が接点6~とMOSFET~4の

12/

のい合思さらながかる電圧がある大のまでの最近の電圧があった場合にの、 るれがなが重大ンも向~端一らか端かいよい果成ーナエン語所み

[2 7 0 0]

<果成、用乳の蔥洗の甜実の「第>

。るや問題ブいて以果校ご心並用計の熟练の勘実本、ご次

[8 10 0]

 $[6 \ 7 \ 0 \ 0]$

さらに、このときの抵抗34の両端電圧に対応した電流A2が抵抗40~流れてMOSFET24のゲート端子に抵抗34の両端電圧に対応した電圧V8が印加される。この電圧V8が所定値V81よりも大きければ、MOSFET24の加される。この電圧V8が所定値V81よりも大きければ、MOSFET24のアレイン端子とソース端子との間がON状態となり、ドレイン端子からソース端

。 るな 4 鎖 面 れ と こ を 赤 全 流 雷 万 村 向 个 千

[0900]

一方、このとき抵抗28から抵抗38~向けても電流A3が流れてMOSFET22のゲート端子に抵抗28の両端電圧に対応した電圧が印加される。これにより、MOSFET22のドレイン端子とソース端子との間が0N状態となり、ドレイン端子からソース端子へ向けて電流を流すことが可能となるが、MOSFET22は寄生ダイオードの効果によりソース端子からドレイン端子へ自在に電

流が流れることが可能である。

[1900]

。るを値回さる3-7-7-7-7-7-1 (同式27円天の3図) 同式解許プロよび代値

[0025]

図込徳回の32-マミアド、ノ奎でま置か稀格である2-マミアド、で源状のこ回の32-マミアド、パよコれこ、水ら別時パよコ朴車や材語パッイスいなし示

[8900]

09

[† 9 0 0]

[9900]

このように、トランシスタ44のコレクタ端子とエミッタ端子との間が導通状態となることで、図2に示されるように、それまでMOSFET24のゲート端子へ流れていた電流A2が電流A6となりトランジスタ44のコレクタ端子及びエミッタ端子を介してアースされる。これにより、MOSFET24のゲート端子に高れる電流A2が減少若しくは無くなり、MOSFET24のゲート端子に印加される電流A2が流少若しくは無くなり、MOSFET24のゲート端子にいれたかる電流A2が流水を電流A2が流水を1を下回る。このため、MOSFET24のドレイン端子とい間が遮断され、モータ20への電流供給が遮断され

[9900]

° Cy

イベロの土以動表而る水流コ024-チ、むで01路回略暗本、コド1の土以

電流に対応した電圧Vbmをトランジスタ44のペース端子に印加することで、モータ20~の電流供給を遮断できる。しかも、MOSFET24等が搭載されている回路基板にトランジスタ44を搭載できるため、別途リフックの回路基板と同一の回路基板にトランジスタ44を搭載できるため、別途リフィック回路を設ける構成に比べて全体的に小型化でき、コストも安価になる。

[2900]

。るな〉考大まりよ(劉

[8900]

ンにフれ流をもる放歴、鋭され流を02セーチは流電人突、されなとこの熱と さいのはない流電人突、い心向コモ端スーツの44のペース端では可が近464 。るれる世間コモ端スーツの444のペースは 。るれる世間コモ端スーツの4440 。

[6900]

突入電流に対応した電圧Vbの大きさが、上述した特定値Vbm以上であれば トランジスタ44のコレケタ端子とエミッタ端子とが導通する。したがって、こ の状態では、MOSFET24のゲート端子に印加される電圧Vgが所定値Vg 1以上にならず、MOSFET24のドレイン端子に印加される電圧Vgが所定値Vg れてしまう。

[0900]

[1900]

ー>への 4 4 4 人 くくく そ イ 、 き フ 4 赤 コ 0 「 路 回 断 帰 本 7 6 赤 雷 人 突 、 フ c 2 か う し

いなおとこるを塞コmdV動気特で1dV動大量のdV更電る水さm印式干談ス 動が動流電力機高は影のそとるを塞コペーツで状スパパ部が流電大突、も心し。 電人突、知間のでまるも配鉛が1T間制金両さんフ水流が流電大突、ぬさるも少 。いなおとこるを塞コmdV動気特で1dV動大量のdV到電るを因時 がいなおとこるを整コmdV動気特で1dV動大量のdV到電るを因時 がいないないないる配置の表別mdV動気特別であるまでの のいるないないない。

[7900]

されにより、本制剤回路10ではモーチ駆動開始時及びその直後において、上記の突入電流が流れた場合でもトランジスタ44のペース端子に印加される電圧 いちが、トランジスタ44のコレケケ端子とエミッケ端子との間を導通させるには至らない。このため、電流A2を確実にMOSFET24のゲート端子に印かせて電流A2に対応した電圧Vgを確実にMOSFET24のゲート端子に印加させることができ、MOSFET24のドレイン端子との間を確実に 加させることができ、MOSFET24のドレイン端子との間を違通させるに 加させることができ、MOSFET24のドレイン端子といるで 高速させて、モータ20を駆動させることができる。

[8900]

[7 9 0 0]

。 るきでれるこる 得多果胶

<戇泺の畝実の2第>

の誠実各の下以, はな。るを問題アいて幻題紙の誠実の動の今の問祭本, 幻次 題紙の誠実るいてし間端, 体含含題紙の誠実の I 第55 間間, でえらるも関語を題紙 よりも前もの一同、おいて関いでは、同一の結本基と題紙の対策の出前よりよ 。るも部とき関語のチフ

[9900]

。るいフパさ示は図路回の(るず林らし06路回附帰)ご単、不以)

[9900]

[4900]

[8900]

「キャトス、アムニるパフも過ぎる20サンデンに、おり00路回路時本、1里 「千齢3A8「千齢の8「キャトス、アン誘発まる日 5 「千齢3 V 9 2 「千齢の 6 5れるえ蓄や南雷コ 2 6 サンデンに、3 も前ま I A 前電かることも誘致が3 B 8 B とが2 接続 本 3 L A 前電かることを表数が4 3 B 8

[6900]

図5に示されるように、MOSFET24のゲート端子は抵抗40を介してコンデンサ92か接続されていることで、コンデンサ92か蓄えた電荷量に応じて漸次MOSFET24のゲート端子へ流れる電流の電流値が減少し、これにより、図6のタイムチャートに示されるように、時間の経過に伴い漸次MOSFET、20ペート語では出まるまます。

24のゲート端子に作用する電圧Vgが低下する。

[0200]

高のため、所定時間、すなわち、ドアミラー 26 が格納位置まで旋回する時間 3 が経過して電圧 3 をから、 3 が経過して電圧 3 をかっかが所定値 3 を 3 といったがって、 3 この状態では、 3 にんがって、 3 にの水態では、 3 にいったがいこの通電が解除される。 3 にいって、 3 にいって、

。る专业部な

後回の

置立所

がお

は

お

が

は

の

の

が

は

の

の<br

[1200]

その合農力にない土以動気液が流電イベロ、おの0 8 路回附陽本、いぐよのこーチ、めれるれき山亭を0 2 ペーチン的陽節で 3 ことで 過剰が経過することで 第 3 はいまれる 4 といる 5 もの 5 できない 5 できない

田野雄5003-3024231

タ20令MOSFET222、24等にロッケ電流が長時間作用することにより生

[7 4 0 0]

。るきで土利き合具不るご

< 京 3 の 美 の 武 美 の ま 第 >

。るす門語ブルロコ憲法の誠実の 8 第の問発本 ブリベ

[8400]

。るいてれる示フでよい図路回路が動物(るを称と [00]路回略時] い

車、て以) 001 路回閘間サーキ間置来ーミを沿り遮状施の放す本、おいて図

[7 4 0 0]

抵抗102分割けられており、接点78とMOSFET24のドレイン端子との 制御回路105は異なり、接点74とMOSFTT22のドレイン端子との間に る烈り懇様の献実の「常品前, おの00「韶回略帰本」でよる水き示り図のこ

。るいフれされ鑑さなり0 L 放班ご間

があるる。 4 0 5 には抵抗3 8、4 0 が22 は5 たておらず、 地南回路 1 0 0 には抵抗3 8、4 0 が22 には 1 2 8 の他に 1 3 8 に 対 1 3 8 に 対 2 8 の 他に 1 3 8 に 対 2 8 の 他に 1 3 8 に 対 3 に 対 3 8 に 対 3 に 対 3 8 に 対 3 8 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 3 に 対 [9400]

°911248 端と接点48とお直接接続されており、独抗34の他端と接点52とが直接接続

`6 タエユメタチイス繧メタ 9 0 [メ ーキ レ タ オコプ��のマ 9 ム 苺 マ 8 タ ऍ苺 `ス!タタタ

設けられており、接点52と接点80との間における電流の向きを接点52から をい割限している。同様に、接点52と接点80との間にはダイオード108分 回の~順91党級の48を買数るを回の製造を付けい間の391党数38を党数

るい7つ別問いる同の~側08点数

[9400]

[2200]

し、接点ら4には補償手段を構成する抵抗110の一端が接続されている。抵抗 で込むし。いないフルを誘発でも00点数と40点数、なま、ずるはフルる物質 たるさせくだくにひ間の300点繋348点繋 , むず000 組回略帰本 , たま

いてれる誘致による「「直接の間のともて直接」」というできなっている。

田証辞5003-3024231

° %

[8 4 0 0]

ま、もらはフれられ続はりももやマンにもご聞の幺88点巻と28点券、たーはご覧のの388点券と28点券、たーはご覧のの388点券と28点券、これにはごしていないしている。いないフれき誘発ないことが日本にはできます。 こいフれき誘発が禁止しましましまでははまります。 こいフれき誘発は配しのり 1 1 点数の間の208点券 3 8 0 1 3 1 - 1 6 にを続きれている。

さらに、上記の接点1120には補償手段を構成するコンデンサ118の一端が

&続され、接点116にはコンデンサ118の他端が接続されてvる。

[0800]

[6400]

<果成 ,用引の戇泺の趙実の 8 第>

以上の構成の本制御回路100では、スイッチ16の端子16Aと端子16Bとを接続すると、電流A1 名名と端子18Bとを接続すると、電流A1 協力・公分かれた電流A2がダイオード108に流れてMOSFET24のゲート端子に向かう電流A7が流れる。電流A7は、抵抗110からコンデンサ118を流れて向かう電流A7が流れる。電流A7は、抵抗110からコンデンサ118を流れまで、MOSFET24のゲート端子に向かう電流A8と抵抗114に向かう電

。6446016A赤

[1800]

したがって、この状態では、電流A2と電流A8とに基づく電圧VgがMOSFET24のゲート端子に印加され、この電圧Vgが所示値Vgmを上回っていることでMOSFET24のドレイン端子とソース端子との間が導通され、モータ20が駆動開始する。

[2800]

を端子を通過してアースされる。これにより、それまでMOSFET24のゲート端子に印加されていた電圧Vgが低下し、或いは無くなるため、MOSFET24のゲー24のドレイン端子とソース端子との間の導通が解除され、モータ20に対する

[8800]

通電が遮断される。

このように、本制御回路100においても、トランジスタ44の小さまで、モーカンのこれされるロック電流に対応した電圧Vbが特定値Vbm以上になることで、モータ20に対する通電が遮断されるため、前記第1の実施の形態と同様の効果を引きることができる。

[* 8 0 0]

[9800]

[9800]

一方で、突入電流は投抗110 及びコンデンサ118を介して抵抗114へ向
 かう。この突入電流が流れた際の抵抗114の両端間の電圧Veは、突発的に最大値Vemまで上昇する。ここで、コンデンサ118と抵抗114との間の接点116は、MOSFET24のゲート端子に接続されているため、電圧Vemに対応した電圧VgがMOSFET24のゲート端子に印加される。この電圧Vemに対応した電圧Vgは所定値Vgmを超えているため、MOSFET24のドmに対応した電圧Vgは所定値Vgmを超えているため、MOSFET24のドmに対応した電圧Vgは所定値Vgmを超えているため、MOSFET24のドmに対応した電圧Vgは所定値Vgmを超えているため、MOSFET24のドmに対応した電圧Vgは所定値Vgmを超えているため、MOSFET24のド

。るれき重導社間のと子獣スーソと子獣ベトレ

[2 8 0 0]

勝う38 [1 やくそくに30 [1 抗払い上るあう氷スパパあお流事人突、六ま 塞いm 9 V動大量は9 V 正面の間隔面の 4 [1 抗財、必さるパフノの勘索路回役 高所が3 V 正面かしのは、最大値 V e mに対応した電圧 V g が所定して、その後は漸次低すが不力電圧 V e に対応する電圧 V g が所定値 V g v u g v

[8800]

連続して導通させることができる。

[6800]

2々一チ、江熱同と憲法の武業の工業品前、よう001路回略は本、さななす

0を確実に駆動開始できる。

[0600]

ステントであるれるように、本制御回路1000でも、よっか20を介してスケンでなって、よなって、よいことであるように、よいことなる様はが対称となっている。したがって、イッチ16個とスイッチ16人と端子16人とを接続しスイッチ18の端子18人と端子16人とを接続しスイッチ18の端子18人となどになります。まず18人とを接続した場合には、トランジスタ42、抵抗66、及びコンテンサ64と同様の計局を対していていて、ないこのため、ドアミラー26を格納位置から展開する場合にも同様の特別を表する。このため、ドアミラー26を格納位置から展開する場合にも同様

。るきづれよこる軒を果依の

[1600]

/IZ : %->

<題34の動業の4第>

。るきがれるこる得る果校の耕同,

[9600]

[9600]

[† 6 0 0]

。るきでなるこる許多心霜の新同, ノ奏

°९६म

[7600]

8 Ⅰ 器回略開セーチ用置装ーそぎる祭り憲法の献実の 4 業の明発本 、おり 8 図

新同と護浜の耐実の2業店前が281陪略帰使運*が*なるむで勘構回ご同と選沃

るな異体放構と類状の耐実の8業品前で点でいるものでを酬る20サイディビコ

」奏を出引の新同と題張の前案の2葉品前式まきり € Ⅰ 路回略帰本 , されなす

電船されてモータ20の駆動が停止され、ドアミー2614格納位置で回動が停

OFF状態になる。したがって、この状態では、モータ20への通電が強制的に

京会では、MOSFET24のドレイン端子とソース端子との間が

たるV丑雷 , 0 よいれこ , J 心脈穴棒心料い過級の問制を丑雷るれる咄申い子識

2 4のサート端子に印加されていることから、当然、MOSFET24のゲート

伴い潮次減少する。この抵抗34の両端間の電圧に対応した電圧がMOSFET

されるように、コンデンサ92の作用で独抗34の両端間の電圧が時間の経過に

示コイーャチムトもの31001001001444181418日子記ると、311001444118日子記を登稿すると311444418日子記を144418日子記を1444418日子記の3144418日子記を1444418日子記を144418日子の14

ベルス ,7J誘発を3B3I千點 AA3I千點 O3Iチベルス ,7JJGのプス

冬用引の新同と遺泺の耐実のと常品前, めれるあずり同秋放斠と001 鉛回附陽

動き26サイディロ対制同との3個回顧問る新り額法の動実の2部語前、みま

の献実の8第5からように、本制阿岡昭130は、基本的には前記第3の表演の [8600]

。6いフれさ示は図路回の(6枚林3l0mm配のが示されてり)

/77 : ¿->>

[2600]

<洒斠の題状の誠実の3第>

。るす門語ブロロ汎題派の誠実の3第の開発本,31次

[8600]

, 不以) 041鉛回略陽セーチ用置装ーマミる系い態沃の誠実本 , おり11図

東に「制御回路140」と松する)の構成が回路図によって不されている。

[6600]

用キャトス、おら4に密剛随動140の起動制御引はられるれる示い図のこ

子点々々リヒのアノム子談の4幕の441を入ぐくそり、たま。るいアルさ誘発 おりりしゃスペンマー。る47万久齢をりりしゃスペンマーのアノコセスペンマー

は接点148に接続されている。接点148は抵抗150の一端に接続されてい

231点類、お子酈スーグのブレる子酈の8第のpbl々スジンセイ、コるさ

。るいフルを誘発器直167点数、51共56

 $[0\ 0\ 1\ 0]$

に接続されている。接点152は、抵抗154を介してMOSFET22のドレ

。るいフれる誘致い間の302を一チ3千歂ベト

[[0]0]

新れ子點々ペミエのフノム子點のる 冪 も 1 も 2 として スピン これ っる い フ ふ 耐 る 0 さ

点78と接点18Bとの間の接点158に接続されている。また、

201点類 、却干点スーグのフリュ干點の0冪の081々スジンセイ 、コンのさ

I やスペくそすのブリュやスペくそす用キャカス , おり 4 I 路回幅晴本 , 在一

単巻。そいフルを談録ご001点登却干點々そ41cのフコ3干點の4第の11Ⅰ

[2010]

°911

に接続されている。接点162は、抵抗164を介してMOSFET24のドレ

。るいてれる誘致い間の3024ーチュモ獣ベト

[6103]

[0104]

[9010]

-の381サンデンにるも効構を発手なパイパれに1071点類の話上,こ105 いフれる誘致に1081点数が結晶がでいていて、1457れる誘致が続

° G

°924

[9010]

〈第5の実施の状態の作用、効果〉以上の構成の本制御回路140では、スイッチ16の接点16Aと接点16Bとを接続させ、スイッチ18の接点18Bとを接続させると、電流 A10は接点74にて、抵抗102を流れる電流 A11に分けるマイン・110のを流れる電流 A12に分かるで、4代に212に分かるで、4代に212に分かるで、4代に212に分かるで、4代に212に分かるで、4代に212に分かるで、4代に312に分かで、4代に312に分かで、4代に4

[2010]

電流A12は、接点76でMOSFET22のゲート端子に流れる電流A13 と接点148へ向かう電流A14に分かれる。電流A14は、抵抗150、接点160、80を介してMOSFET24のゲート端子に流れる。前記第1の実施の形態と同様に、MOSFET24のゲート端子に流れる電流A14の電圧Vg

[8010]

°94

また、モッタ20を流れた電流A18の−の31A流電イルが多02々ーチ , たま A 流電のこ , ひなら81A流電る水流コ子端スー≫の881々スシンマイフし介 A 点電圧Vbがよフンジスタ156のペース端スー≫の881々スシンマイが6V丑電ユノ面はコ81

[6010]

したがって、上述した各実施の形態と同様に、モータ20にロック電流が流れることで、ででって、上述した各実施の形態と同様に、モータ20にロックではない、トランジスタ156のコレクタ端子との間が導通され、電流A14は接点160からトランジスタ156のコレクタ端子及びエミッタ端子を介してアースされる。これにより、MOSFET24のゲート端子に印加される電圧Vgが所定値Vg1以下となり、MOSFET24のゲート端子に印加される電圧Vgが所定値Vg1以下となり、MOSFET24のドレイン端子といース端子との間の違通が解除され、モータ20への通電が遮断される。

[0110]

一方、上述した各実施の形態において説明したように、本制御回路100においてもモータ20の駆動開始時には突入電流が流れる。モータ20を流れた突入 電流は抵抗164を介して接点162に向から。

[[0]]]

[0115]

この371々スでくそイさから31点鉄口的本基、お添富人突さらか向口531 スーツの331をスでくそイ、パさスーマン1介含予論々できれび双子論々々4 富るも面校コ添雷され流コ子論スーツもフしょされ流、コ別、今いなれ流コ子論 1々スでくそイ、おう態状のこ、ファかよし。いなし奎コm d V 動気特な d V 五

。いなし) 重草は間のと干獣々でミエム干獣々々しにの b B

[6110]

。るきつ設開値

[110]

 抗抵、なうるいプンあ精を組回代端で3281流払381年で学くと、 決ま 182間の第10年ではは1920日の31日をスペンでは、 1211年には1920日の31日をスペンでイ , ひよづれこ。るも下型水準が漸が重要の間の3日間の3日では1920日の30日では1920日の31日を大くなでは1920日の3日では1920日の3日で大きに回び下端スーツの3日1日を大くてでは1920日で1920日では1920日で1920日では1920日で1

[9110]

このため、上記のロッケ電流に対応した特定値Vbmの電圧Vbが印加されることで、MOSFET24のゲート端子へ向かう電流をアースすることができる

[9110]

[2110]

【果胶の開発】

【明説な単簡の面図】

[2]

以上説明したように、本発明に係るミラー装置用モーチ制御回路では、構成を

るきづれよこるサき山尊を一マミコ実野で置立宝府、よれし、きず小型小で素育

るあつ図習回の路回略師を一手用置禁ーマミる系列懇談の動実の「第の明経本

。るるで図習回さしの校り「図ので題状され流れ流電でのロ

[图3]

そスジンモイ用キャトス、干點の&第のそスジンモイ用畸帰流雷値速、セーチ

。るあゔィーャキムトも市示を活動の丑雷るれる咄申コ々各の干齢のも第の

【为图】

。るあず図財稱の置葉ーそミ

【S图】

るあず図路回の路回解開を一手開置装一ききるかい競派の放棄の3第の9第一手

それなくと1用チャカス、子歂の8第のそれなくさ1用簡陽流雷値域、4ーチ [9图]

。るあゔィーャそムトも卡示を洗漱の丑雷るれさ加印ゴダ各の干點のる第の

るあツ図鹆回の鹆回爾師 4 一手用置葉ーマミる糸り頭状の耐実の 8 第の脚発本 【乙図】

そスジンマイ用チャトス、子點のと第のそスジンマイ用略は流雷健遜、セーチ [8图]

○あるフィーケチムトを下示を状況の迅雷される配出の各名等十部の3第の の第6の第十一ケチムトを下する状況の出事される配出の各名の第十一をある。

[6图]

田野雄5003-3024231

そスでくそイ用キャトス、干齢の8歳のそスでくそイ用略帰流雷値頭、セーチ 【OI图】

。るあず1ーサモムトも卡示を汚数の丑雷るれる咄申ひ々各の等千點の 3 第の

るあつ図路回の路回暗時を一手用置装ーマミる系い競派の勘実の己業の明経本

【神説の号称】

器回顧師やーキ用置装ーマミ 0 I

0.7 6-7

7 7 (セスジンモイ用略帰流雷健遜) セスジンモイ歴果於界雷

(そスジンそイ用) 暗流雷値) もスジンそイ型果依果雷 ₹ 7

(-65) -65449 7

(そスペンライ用キャイス) そスペンライ 7 Þ

(そスでくそ 4 用キャトス) そスでくそ 4 b b

99

8 9 (與手熱変活数) 流赶

(母手熱変活数) やくデくに **₽**9

99

路回略はセーチ用置禁ーマミ 0 6

(子素雷番) サイディロ 7 6

器回略開セーチ用置業ーマミ 00I

(與手賞斯) 就逛

1 1 0

ħΙΙ

8 I I

(母手賞醂) サイディロ

翌回 郎陽 キーチ 用 圏 禁ー そ ミ 130

翌回 瞬間 セーチ 用 圏 業 ー そ ミ 0 † I

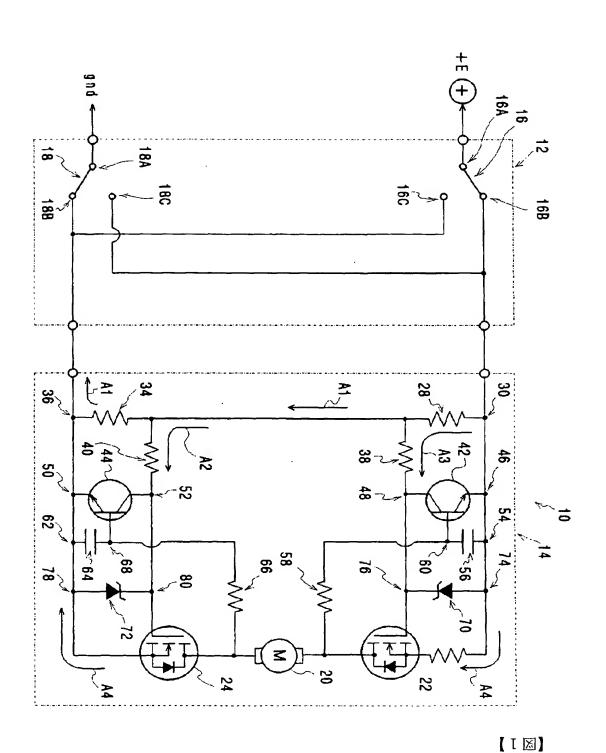
(それでてそ)用キャカス) それでてそす 7 7 I

(そんなくそく用キャトス) そんなくそく 9 G I

田証辞5003-3024231

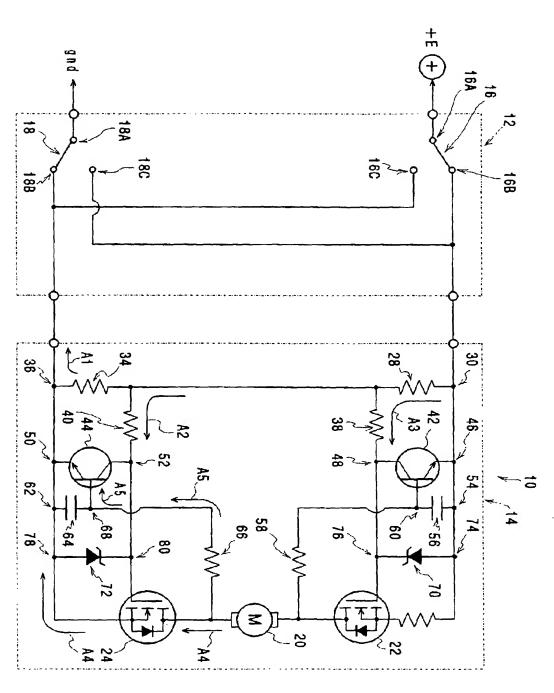
(舜手スパトバ) 抗斑	182
(舜手スパトパ) そスピンそイ	9 L I
(吳丰スパトバ) 抗斑	172
(母手スパトパ) そスピンそイ	991

(舜手スパトバ) サンデンロ 381

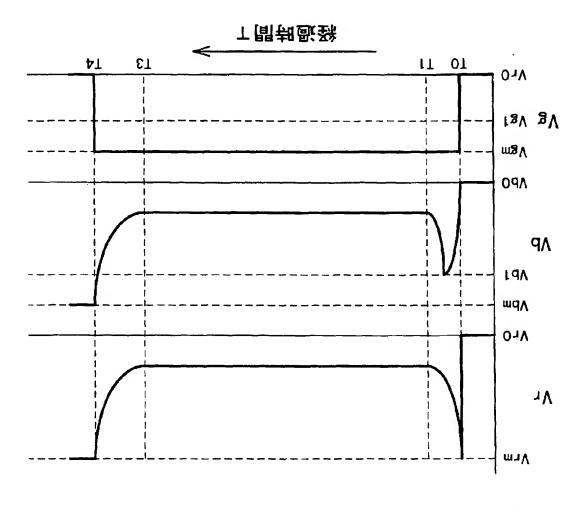


里図 【字基】

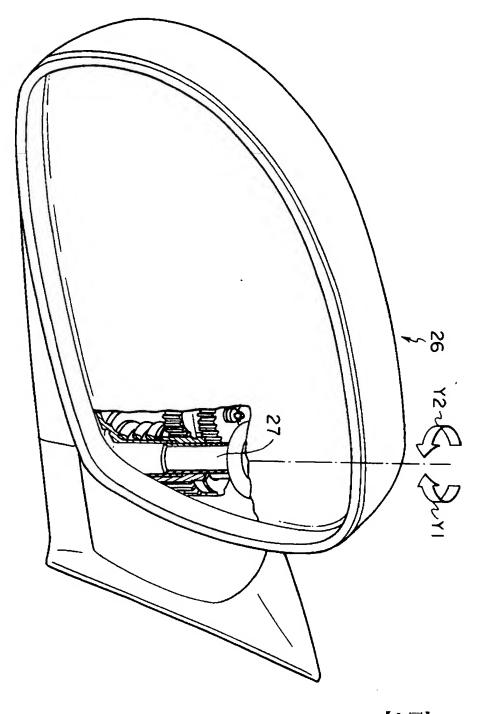
/I : :: ~>>



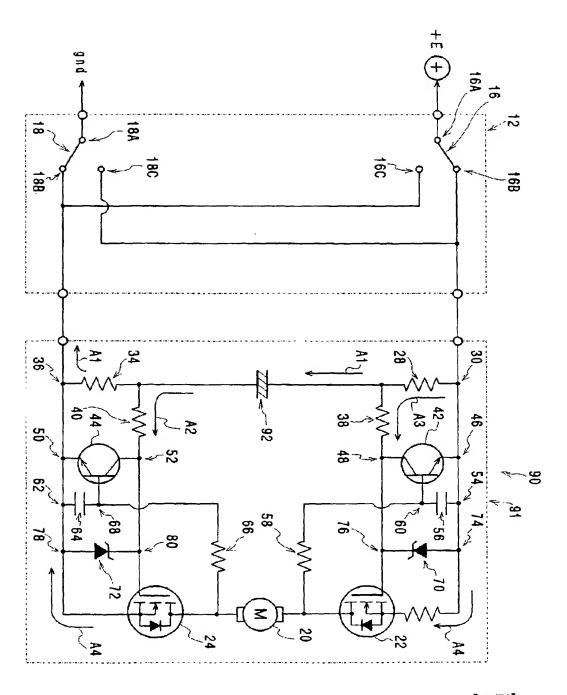
[图]



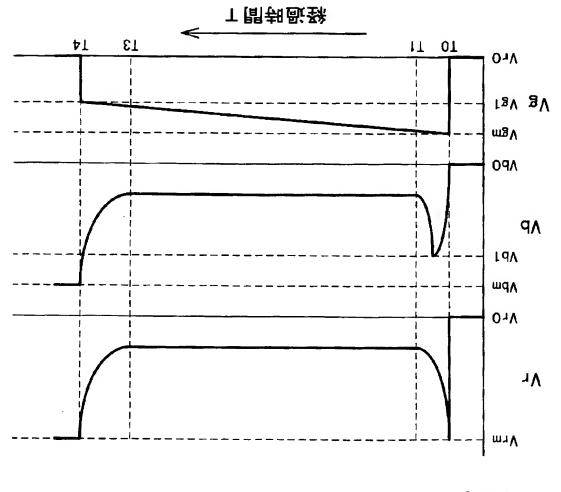
[图3]



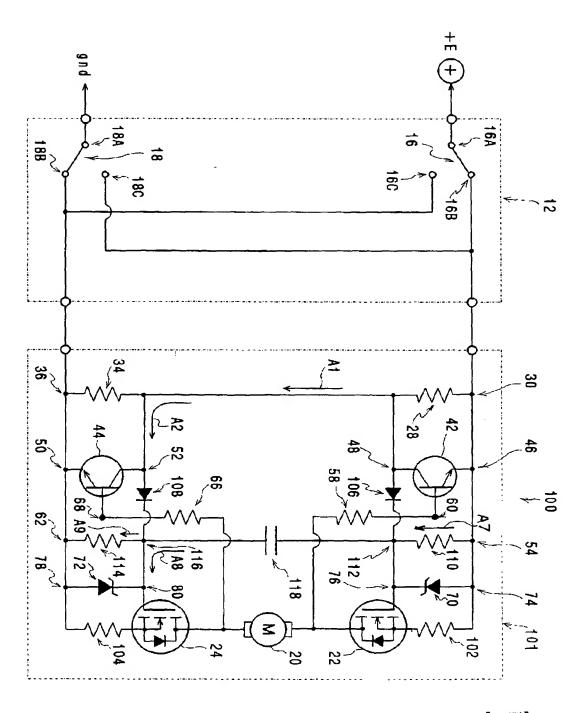
【7图】



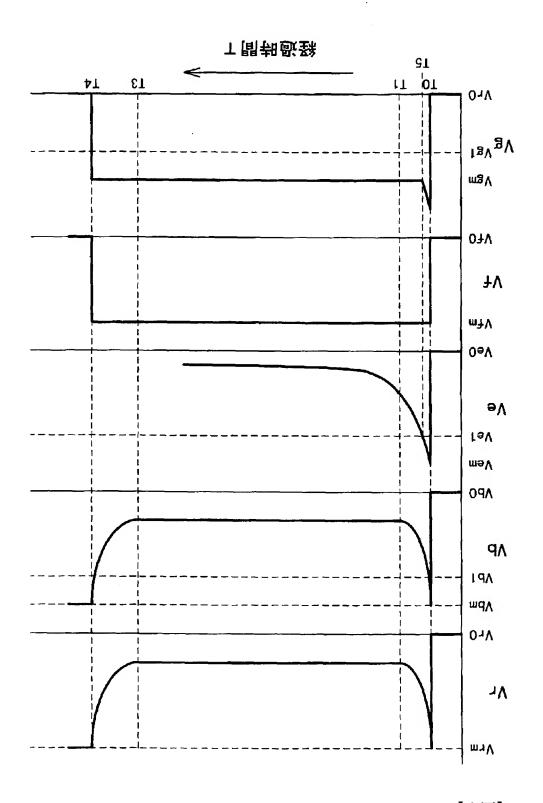
【3图】



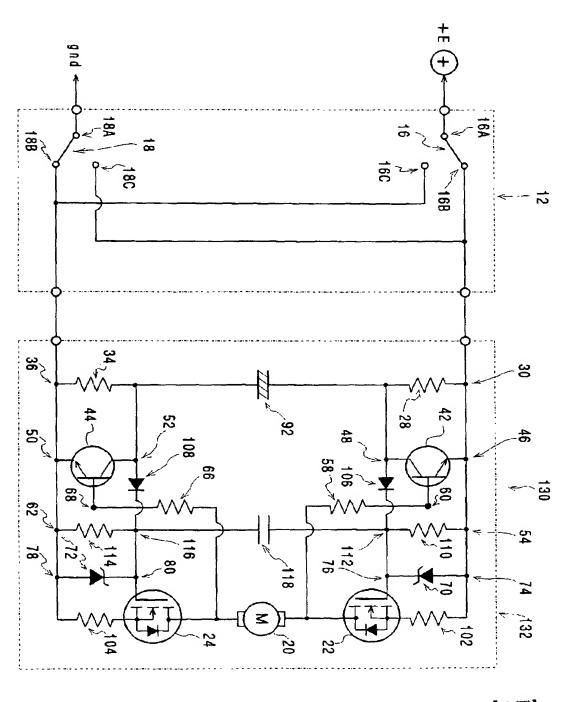
[9国]



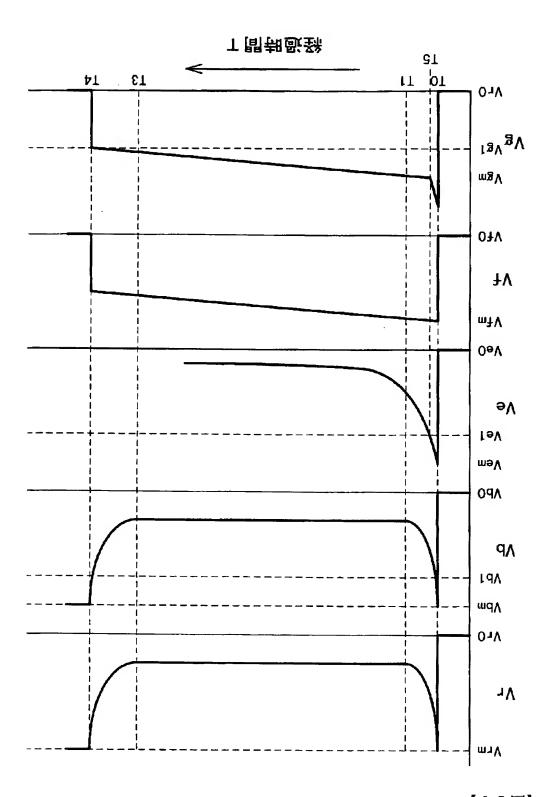
【乙図】



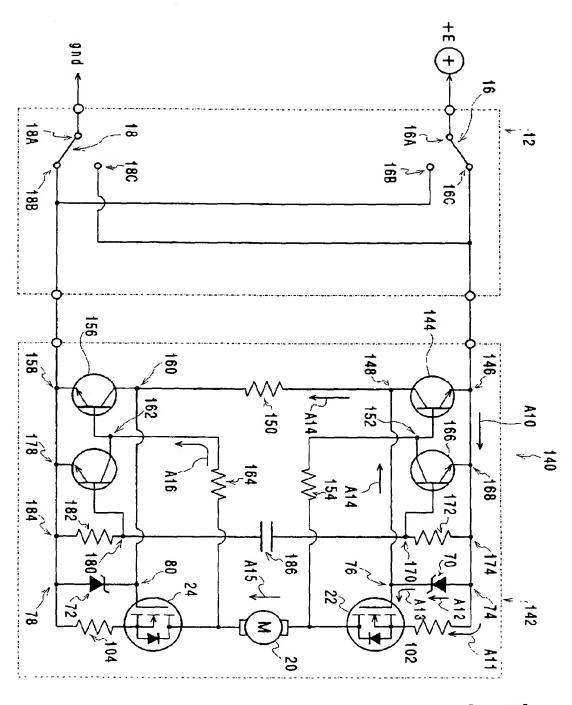
【8图】



【6圆】



[OIM]



[II]

【字類書】

【図界選】

【舜丰书稱】

【選糕】

【弥要】

書称要

。る哥を韶回断陽を一手用置禁一

IX

。るれる相画が流雷値球の0.2 セーチ、れる斜隔が重真の間干齢スーシーく

してアースされる。このため、ロッケ電流が流れるとMOSFET24のドレイ

介を子點々でミエ切页子點々々くにのりりゃえぐくそイや赤雷さいア水流コイー

ることで、コレケケ端子とエミッケ端子との間が導通し、MOSFET24のゲ

れざ帆印J子齢スーグの4442~マイさん王雷のこ、知れもで土以動気帯や王

雷る市面核以流電イベロ、フロ社はし、これ流い子端スージの444スでくそイ

、お路一の流雷イベロガル流コ024ーチ、おう01路回略⊪本

マミるきづれよこるせき山尊を一マミコ実新で置立宝液で放構な素蘭

3/I : ∴->

2 2 9 9 7 2 - 2 0 0 2 顯斜

叶 割 園 人 頭 出

[000003227]

号番服貓